# Servidor Sun Fire™ T1000: Notas del producto

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Referencia 819-5339-14
Febrero de 2007, Revisión A

Envíe sus comentarios sobre este documento a través de: http://www.sun.com/hwdocs/feedback

Copyright 2007 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, EE.UU. Reservados todos los derechos.

Sun Microsystems, Inc. tiene derechos de propiedad intelectual relacionados con la tecnología que se describe en este documento. Concretamente, y sin limitación alguna, estos derechos de propiedad intelectual pueden incluir una o más patentes de EE.UU. mencionadas en http://www.sun.com/patents, y otras patentes o aplicaciones pendientes de patente en EE.UU. y en otros países.

Este documento y el producto al que pertenece se distribuyen con licencias que limitan su uso, copia, distribución y descompilación. Queda prohibida la reproducción total o parcial del producto o de este documento de ningún modo ni por ningún medio sin previo consentimiento por escrito de Sun y sus concedentes, en caso de que los haya.

El software de terceros, incluida la tecnología de fuentes, tiene copyright y licencia de los proveedores de Sun.

Partes de este producto pueden derivarse de los sistemas Berkeley BSD, con licencia de la Universidad de California. UNIX es una marca registrada en los EE.UU. y en otros países con licencia exclusiva de X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, el logotipo de Sun, docs.sun.com, OpenBoot, SunVTS, Netra, Sun Fire, Java, SunSolve y Solaris son marcas comerciales o marcas registradas de Sun Microsystems, Inc. en EE.UU. y en otros países.

Todas las marcas comerciales SPARC se utilizan bajo licencia y son marcas comerciales o marcas registradas de SPARC International, Inc. en EE.UU. y en otros países. Los productos con marcas comerciales SPARC se basan en una arquitectura desarrollada por Sun Microsystems, Inc.

OPEN LOOK y Sun™ Graphical User Interface han sido desarrollados por Sun Microsystems, Inc. para sus usuarios y licenciatarios. Sun reconoce los esfuerzos de Xerox pioneros en la investigación y el desarrollo del concepto de interfaz visual o interfaz gráfica de usuario para el sector informático. Sun posee una licencia no exclusiva de Xerox para la interfaz gráfica de usuario Xerox, que se hace extensiva a los titulares de licencia de Sun que implementen las interfaces gráficas OPEN LOOK y cumplan con los acuerdos de licencia escritos de Sun.

ESTA PUBLICACIÓN SE ENTREGA “TAL CUAL”, SIN GARANTÍA DE NINGUNA CLASE, NI EXPRESA NI IMPLÍCITA, LO QUE INCLUYE CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZACIÓN, ADECUACIÓN A UN PROPÓSITO ESPECÍFICO O NO INFRACCIÓN, HASTA EL LÍMITE EN QUE TALES EXENCIONES SE CONSIDEREN NO VÁLIDAS EN TÉRMINOS LEGALES.

Papel para reciclar

Adobe PostScript

# Contenido


**1. Información importante sobre el servidor Sun Fire T1000 1**

Notas para todos los servidores Sun Fire T1000 1

Sun ofrece ahora y es compatible con módulos DIMM de 4 GB de Sun para servidores Sun Fire T1000 1

Nuevas funciones incluidas en el Firmware 6.3.0 del sistema 2

La ejecución de las pruebas de CPU SunVTS... provocan el cierre del sistema debido al tiempo de espera agotado del mecanismo de vigilancia (CR 6498483) 2

Identificación de notas para el servidor 3

▼ Para determinar las notas del producto adecuadas para su servidor 3

Errores de la documentación 4

Error en relación con la sincronización de la fecha en la guía de ALOM CMT 4

**2. Notas para servidores con nivel de guión de hardware 07 o superior 5**

Asistencia para el servidor Sun Fire T1000 5

Asistencia técnica 5

Recursos de software 6

Descarga de documentación 6

Versiones de firmware y software admitidas 6

Información de parches 7

Parches obligatorios 7

Parches para tarjetas opcionales 7

Problemas conocidos y soluciones alternativas 7

Problemas de instalación del hardware y de servicio 7

La cubierta del chasis puede resultar difícil de extraer (CR 6376423) 7

Problemas generales de funcionalidad 8

Utilidad Sun Explorer 8

El sistema no se encenderá con una configuración de memoria no válida (CR 6300114) 9

Caché de escritura de disco activado de forma predeterminada 9

▼ Para desactivar el caché de escritura 9

Lista de errores 11

**3. Notas para servidores con niveles de guión de hardware de 01 a 06 15**

Asistencia para el servidor Sun Fire T1000 16

Asistencia técnica 16

Recursos de software 16

Versiones de firmware y software admitidas 17

Información de parches 17

Parches obligatorios 17

▼ Para descargar parches 18

Parches para tarjetas opcionales 18

Problemas conocidos y soluciones alternativas 19

Problemas de instalación del hardware y de servicio 19

La cubierta del chasis puede resultar difícil de extraer (CR 6376423) 19

Problemas generales de funcionalidad 19

Utilidad Sun Explorer 19

Mensajes de fallo de reparación automática predictiva de Solaris 20

Rendimiento de puertos de red (CR 6346149) 21

El sistema no se encenderá con una configuración de memoria no válida (CR 6300114) 21

Mensajes erróneos mostrados después de una reparación (CR 6369961) 21

Caché de escritura de disco activado de forma predeterminada 22

▼ Para desactivar el caché de escritura 22

Lista de errores 24

Documentación del servidor Sun Fire T1000 29

Descarga de documentación 29

▼ Para borrar manualmente los registros de fallos 29

Compatibilidad con RAID por hardware 32

Actualización a una configuración con dos discos 32

CAPÍTULO 1

# Información importante sobre el servidor Sun Fire T1000

Este documento contiene información importante y novedades recientes sobre el servidor Sun Fire™ T1000.

## Notas para todos los servidores Sun Fire T1000

Esta sección contiene información que se aplica a todos los servidores Sun Fire T1000.

### Sun ofrece ahora y es compatible con módulos DIMM de 4 GB de Sun para servidores Sun Fire T1000

Las instrucciones para instalar módulos DIMM se incluyen en el documento Sun Fire T1000 Server Service Manual.

Es posible que no se mencionen los módulos DIMM de 4 GB el manual de servicio, pero las instrucciones de instalación de los módulos DIMM son las mismas en todos los módulos DIMM compatibles (512 MB, 1 GB, 2 GB y 4 GB).

# Nuevas funciones incluidas en el Firmware 6.3.0 del sistema

El firmware 6.3.0 del sistema incluye ALOM CMT v1.3. Existen nuevas funciones en ALOM CMT v1.3:

- Nuevo valor predeterminado para POST `diag_level` (nuevo valor predeterminado: `min`).
- Nueva opción añadida al comando `break`. Utilice la opción `-D` para forzar un volcado del núcleo.
- Nueva variable `sys_eventlevel`. Utilice esta variable para especificar el nivel de eventos de ALOM que desea que ALOM CMT envíe al servidor.
- Nueva opción de la variable `sys_autorestart` (`reset`). Utilice esta opción para especificar el modo en que ALOM CMT debería manejar la expiración del temporizador de vigilancia de Solaris (valor predeterminado: `reset`).
- Se debe especificar el tipo de clave de cifrado SSH (`rsa` o `dsa`) cuando se utilice el comando `ssh-keygen` para ver o generar las claves de cifrado.

Para obtener más información sobre las nuevas funciones de ALOM CMT v1.3, consulte la guía *Advanced Lights Out Management (ALOM) CMT v1.3 Guide* (819-7981-10).

---

**Nota –** Este documento contiene dos conjuntos de notas de producto que se aplican exclusivamente a los servidores con niveles de guión específicos. Vaya a "Identificación de notas para el servidor" en la página 3 para determinar el grupo válido para su servidor.

---

# La ejecución de las pruebas de CPU SunVTS... provocan el cierre del sistema debido al tiempo de espera agotado del mecanismo de vigilancia (CR 6498483)

Se ha determinado que en los servidores Coolthreads que ejecuten las pruebas de CPU SunVTS, el tiempo de espera del mecanismo de vigilancia provoca el cierre del sistema.

**Solución alternativa:** Defina la variable de ALOM CMT `sys_autorestart` en `none` cuando ejecute SunVTS, de modo que ALOM CMT emite un mensaje de advertencia pero no restablece el servidor.

# Identificación de notas para el servidor

## ▼ Para determinar las notas del producto adecuadas para su servidor

1. En la consola de Sun Fire T1000, introduzca `#.` (almohadilla punto) **para acceder al indicador del controlador del sistema ALOM CMT (`sc>`).**

```
#.
sc>
```

2. **Introduzca el comando `showfru` del modo siguiente:**

```
sc> showfru -s MB
SEGMENT: SD
/ManR
/ManR/UNIX_Timestamp32:       THU JUN 08 14:07:56 2006
/ManR/Description:            ASSY,Sun-Fire-T1000,Motherboard
/ManR/Manufacture Location:   Lugar de fabricación
/ManR/Sun Part No:            5017302
/ManR/Sun Serial No:          EM02SW
/ManR/Vendor:                 Nombre de proveedor
/ManR/Initial HW Dash Level:  ## (Nivel de guión del hardware)
/ManR/Initial HW Rev Level:   03
/ManR/Shortname:              T1000_MB
/SpecPartNo:                  885-0504-08
```

3. **Utilice el *Nivel de guión del hardware* de la línea 9 para determinar las notas válidas para el servidor.**

**TABLA 1-1** Niveles de guión de hardware para Sun Fire T1000

| Nivel de guión | Consulte las notas |
|---|---|
| 07 o superior | "Notas para servidores con nivel de guión de hardware 07 o superior" en la página 5 |
| de 01 a 06 | "Notas para servidores con niveles de guión de hardware de 01 a 06" en la página 15 |

# Errores de la documentación

## Error en relación con la sincronización de la fecha en la guía de ALOM CMT

Existe un error en la documentación sobre el comando `showdate` en las versiones publicadas de la guía ALOM CMT. El texto con errores es el siguiente:

> Muestra la fecha de ALOM CMT. Las horas de Solaris y ALOM CMT están sincronizadas, aunque la fecha de ALOM CMT se expresa en formato de hora universal (UTC) en vez del formato de hora local.

El texto correcto es:

> Muestra la fecha de ALOM CMT. La hora de ALOM CMT se expresa en el formato de hora universal (UTC) en vez del formato de hora local. La hora de Solaris OS y ALOM CMT no está sincronizada.

CAPÍTULO 2

# Notas para servidores con nivel de guión de hardware 07 o superior

Este capítulo contiene información sobre los servidores Sun Fire T1000 con una placa madre de nivel de guión de hardware 07 o superior.

Para determinar si las notas del producto siguientes son válidas para el servidor que utiliza, consulte "Identificación de notas para el servidor" en la página 3.

Este capítulo comprende las secciones siguientes:


- "Asistencia para el servidor Sun Fire T1000" en la página 5
- "Versiones de firmware y software admitidas" en la página 6
- "Información de parches" en la página 7
- "Problemas conocidos y soluciones alternativas" en la página 7


# Asistencia para el servidor Sun Fire T1000

## Asistencia técnica

Si tiene alguna pregunta o problema técnico que no se resuelve en la documentación del servidor Sun Fire T1000, póngase en contacto con el distribuidor de servicios de Sun™ en su localidad. Los clientes de EE.UU. o Canadá pueden llamar al número 1-800-USA-4SUN (1-800-872-4786). Los clientes del resto del mundo encontrarán el centro de soluciones (World Wide Solution Center) más cercano en el sitio web:

`http://www.sun.com/service/contacting/solution.html`

## Recursos de software

El servidor Sun Fire T1000 se suministra con el sistema operativo Solaris™ y el software Sun Java™ Enterprise System previamente instalados.

Si fuera necesario volver a cargar el software, vaya al siguiente sitio web. Encontrará las instrucciones precisas para descargarlo.

http://www.sun.com/software/preinstall/

## Descarga de documentación

Las instrucciones para instalar, administrar y utilizar el servidor Sun Fire T1000 se suministran en el juego de documentación del servidor. El juego de documentación completo puede descargarse de la siguiente página web:

http://www.sun.com/documentation/

---

**Nota –** La información contenida en las notas de estos productos sustituye la incluida en la documentación de Sun Fire T1000.

---

# Versiones de firmware y software admitidas

Esta versión del Servidor Sun Fire T1000 permite utilizar las siguientes versiones anteriores de firmware y software:

- Sistema operativo Solaris 10 6/06 (OS)
- Software Sun Java Enterprise System (Java ES 2005Q4)
- Firmware del sistema Sun 6.1.2, que incluye el software Advanced Lights Out Manager (ALOM) CMT 1.1.2 y el firmware OpenBoot™ 4.20.0.

# Información de parches

## Parches obligatorios

En este momento no hay parches obligatorios para servidores Sun Fire T1000 con nivel de guión de hardware 07 o superior.

## Parches para tarjetas opcionales

Si ha añadido tarjetas opcionales al servidor, consulte la documentación y los archivos README correspondientes a cada tarjeta para averiguar si es necesario instalar algún otro parche.

# Problemas conocidos y soluciones alternativas

## Problemas de instalación del hardware y de servicio

### La cubierta del chasis puede resultar difícil de extraer (CR 6376423)

La cubierta del chasis puede ser muy difícil de retirar. Si presiona con fuerza excesiva el botón de bloqueo, el borde delantero de la cubierta puede doblarse y deformarse. Además, el material elástico de unión en los lados del chasis puede impedir que la cubierta se deslice sin obstáculos.

Para retirar la cubierta, mantenga ligeramente presionado el botón de bloqueo y empuje la cubierta despacio hacia la parte *delantera* del chasis (esto ayuda a la acción de desbloquear); después deslícela unos 12 mm (1/2 pulgada) hacia la parte trasera del chasis. Ahora podrá levantarla y retirarla del chasis.

# Problemas generales de funcionalidad

Los problemas de funcionalidad de esta versión son los siguientes.

## Utilidad Sun Explorer

### *Versión compatible*

El servidor Sun Fire T1000 es compatible con la versión 5.2 de la herramienta de recopilación de datos Sun Explorer, pero no con versiones anteriores. Si se instala el software Sun Cluster a partir del paquete preinstalado de Java ES, se instalará automáticamente una versión anterior de Sun Explorer en el sistema. Después de instalar cualquier aplicación de Java ES, escriba lo siguiente para averiguar si se ha incluido una versión anterior del producto Sun Explorer:

```
# pkginfo -l SUNWexplo
```

Si la versión instalada es anterior a la 5.2, desinstálela e instale la versión 5.2 u otra superior. Para descargar Sun Explorer 5.2, vaya a:

http://www.sun.com/sunsolve

### *Sun Explorer requiere la opción* `Tx000`

Cuando se ejecuta Sun Explorer 5.2, es necesario especificar la opción `Tx000` para recopilar los datos de los comandos ALOM CMT en las plataformas Sun Fire T1000 y Sun Fire T2000. Esta secuencia de comandos no se ejecuta de forma predeterminada. Para ejecutarla, escriba:

```
# /opt/SUNWexplo/bin/explorer -w default,Tx000
```

Si desea obtener más información, consulte el documento sobre solución de problemas 83612, *Using Sun Explorer on the Tx000 Series Systems*. Este documento está disponible en el sitio web de SunSolve.

http://www.sun.com/sunsolve

---

**Nota –** Con Sun Explorer 5.5, el módulo Sun Explorer Tx000 se ejecuta de forma predeterminada en un servidor Sun Fire T1000.

---

## El sistema no se encenderá con una configuración de memoria no válida (CR 6300114)

El sistema no se enciende si el rango de memoria 0 no está lleno. Las ranuras de rango 0 siempre deben estar llenas.

## Caché de escritura de disco activado de forma predeterminada

Los cachés de lectura y de escritura están activados de forma predeterminada para la unidad de disco del servidor Sun Fire T1000 (este problema sólo hace referencia a las unidades SATA). El uso de cachés aumenta el rendimiento de lectura y escritura de la unidad de disco. Sin embargo, los datos en el caché de escritura se perderán si se interrumpe la alimentación de CA del sistema. (La interrupción de alimentación de CA no es un problema para el caché de lectura.)

Si prefiere desactivar el caché de escritura, utilice el comando `format -e` de Solaris:

**Precaución –** Estos parámetros no se almacenan de modo permanente. Es necesario reiniciar el valor del caché de escritura cada vez que se inicie el sistema.

### ▼ Para desactivar el caché de escritura

1. **En el entorno Solaris, escriba lo siguiente para acceder al modo de formato avanzado:**

```
# format -e
Searching for disks...done
AVAILABLE DISK SELECTIONS:
       0. c0t0d0 <ATA-HDS ...
```

2. **Especifique el número de disco 0.**

```
Specify disk (enter its number): 0
selecting c0t0d0
...
```

Aparece el menú `format`.

3. **Para seleccionar la opción `cache`, escriba:**

```
format> cache
```

4. **Para seleccionar la opción** `write_cache`**, escriba:**

```
cache> write_cache
WRITE_CACHE MENU:
...
```

5. **Muestre el valor actual del caché de escritura.**

```
write_cache> display
Write Cache is enabled
```

6. **Desactive el caché de escritura.**

```
write_cache> disable
This setting is valid until next reset only. It is not saved
permanently.
```

7. **Verifique el nuevo valor.**

```
write_cache> display
Write Cache is disabled
```

8. **Salga del modo de write_cache.**

```
write_cache> quit
CACHE MENU:
...
```

9. **Salga del modo de caché.**

```
cache> quit
FORMAT MENU:
...
```

10. **Salga del comando** `format`**.**

```
format> quit
```

# Lista de errores

En la TABLA 2-1 figuran los errores conocidos de esta versión del servidor Sun Fire T1000. Los ID de CR (petición de cambio) aparecen en orden numérico.

**TABLA 2-1** Errores conocidos *(1 de 3)*

| | ID de CR | Descripción | Solución alternativa |
|---|---|---|---|
| 1. | 6297813 | En el encendido pueden mostrarse los siguientes mensajes:<br>• `svc.startd[7]: [ID 122153 daemon.warning] svc:/system/power:default: Method or service exit timed out. Killing contract 51.`<br>• `svc.startd[7]: [ID 636263 daemon.warning] svc:/system/power:default: Method "/lib/svc/method/svc-power start" failed due to signal KILL.` | Si se requiere la gestión de alimentación de Solaris, reinicie manualmente la gestión de alimentación o reinicie el servidor. Si la gestión de alimentación de Solaris no es necesaria, no precisa realizar ninguna acción. |
| 2. | 6300114 | El sistema no se enciende si el rango de memoria 0 no está lleno. | Las ranuras de rango 0 siempre deben estar llenas. |
| 3. | 6303328 | El comando `iostat -E` proporciona información del fabricante incorrecta para la unidad SATA. | No hay una solución para este error por el momento. |
| 4. | 6310384 | La prueba del teclado USB de SunVTS (`usbtest`) indica que hay un teclado presente cuando no hay ningún teclado conectado al servidor. | No ejecute la prueba `usbtest`. |
| 5. | 6314590 | La ejecución de los comandos `break` de ALOM CMT y `go` de OpenBoot PROM puede provocar el bloqueo o un error del sistema. | Si la consola se bloquea o produce errores, utilice el comando `reset` de ALOM CMT para reiniciar el sistema. |
| 6. | 6317382 | Si se escriben palabras o comandos desconocidos en el indicador `OBP`, el sistema devuelve el siguiente mensaje erróneo y el servidor se puede bloquear: Este comportamiento sólo se produce cuando se accede al indicador OBP desde Solaris.<br>El mensaje de fallo erróneo es:<br>`ERROR: Last Trap` | Haga caso omiso del mensaje. Si la consola se bloquea o produce errores, utilice el comando `reset` de ALOM CMT para reiniciar el sistema. |
| 7. | 6318208 | POST o `OBP reset-all` genera la alerta: `Host system has shut down.` | Es un comportamiento normal después de un comando `reset-all`. Este mensaje no indica un problema en esta situación. |

**TABLA 2-1** Errores conocidos *(2 de 3)*

| | ID de CR | Descripción | Solución alternativa |
|---|---|---|---|
| 8. | 6331819 | Las pruebas de memoria SunVTS™ o de la CPU pueden fallar por la falta de recursos del sistema. Cuando hay demasiadas pruebas funcionales SunVTS ejecutándose en servidores de gama básica con UltraSPARC® T1 CMT (sun4v) y configuración de memoria reducida, las pruebas SunVTS pueden fallar por la falta de recursos del sistema. Por ejemplo, se mostrará un mensaje de fallo parecido al siguiente: `System call fork failed; Resource temporarily unavailable` | Solución alternativa: Reduzca el número de instancias de pruebas SunVTS o realice las pruebas funcionales SunVTS por separado. Además, puede aumentar el valor de retraso para las pruebas de CPU o aumentar el espacio reservado para las pruebas de memoria. |
| 9. | 6338365 | El software Sun Net Connect 3.2.2 no monitoriza las alarmas de entorno del servidor Sun Fire T1000. | Para recibir la notificación de posibles problemas del entorno, utilice la función `mgt_mailalert` de ALOM-CMT con el fin de que ALOM-CMT envíe un mensaje por correo electrónico si se produce algún evento de este tipo.<br>Para comprobar si el entorno del servidor se encuentra en buen estado, entre en ALOM-CMT y ejecute el comando `showfaults`.<br>Si desea ver el historial de eventos detectados por el servidor, entre en ALOM-CMT y ejecute el comando `showlogs`. |
| 10. | 6346149 | El rendimiento máximo de los puertos de red del sistema disminuye de manera imprevista a medida que aumenta la carga de red. | No hay una solución para este error por el momento. |
| 11. | 6346170 | El comando `showfru` de ALOM CMT presenta marcas de tiempo antiguas como `THU JAN 01 00:00:00 1970`. | Ignore las marcas de tiempo con estas fechas. No hay una solución para este error por el momento. |
| 12. | 6348070 | Pueden generarse mensajes con informes de errores falsos para los dispositivos PCI. | No hay una solución para este error por el momento. El software de diagnóstico FMA requerido para eliminar los informes de errores falsos para dispositivos PCI aún está en desarrollo. |
| 13. | 6356449 | El comando `poweron` no enciende el sistema cuando se envía inmediatamente después de reiniciar ALOM CMT. | Si utiliza una secuencia para reiniciar ALOM-CMT y encender el sistema, introduzca un retraso de 1 segundo antes del comando `poweron`. |
| 14. | 6363820 | El comando `showcomponent` se bloquea si ejecuta en bucle los comandos `disablecomponent` y `enablecomponent`. | Reinicie ALOM-CMT con el comando `resetsc`. |

**TABLA 2-1** Errores conocidos *(3 de 3)*

| | ID de CR | Descripción | Solución alternativa |
|---|---|---|---|
| 15. | 6368944 | La consola virtual no acepta búferes de portapapeles mayores de 114 caracteres. Esto hace que no se defina el parámetro de wanboot NVRAM, `network-boot-arguments`. | Corte y pegue en bloques inferiores a 114 caracteres o no utilice la función de portapapeles. |
| 16. | 6370233 | La función Dtrace puede devolver invocaciones de CPU inexactas. | Aunque no son interfaces estables, puede solucionarse el problema si se utilizan sistemas de sondeo Dtrace fbt en `send_one_mondo` y `send_mondo_set`. Para `send_mondo_set`, utilice la cantidad de CPU que reciben invocaciones cruzadas desde el argumento `cpuset_t`. |
| 17. | 6372709 | El tamaño máximo del archivo `fltlog` de FMA puede tener limitaciones. | Para quitar estas restricciones, cambie las opciones de rotación de registros predeterminada para el comando `logadm(1M)` de Solaris. |
| 18. | 6376423 | La cubierta del chasis puede ser extremadamente difícil de retirar. | Consulte "La cubierta del chasis puede resultar difícil de extraer (CR 6376423)" en la página 7. |
| 19. | 6377077 | Si se interrumpe la alimentación del sistema mientras un dispositivo se comprueba con POST u OpenBoot PROM, ese dispositivo queda desactivado. | Utilice el comando `enablecomponent` de ALOM-CMT para reactivar el dispositivo que figura en la lista negra incorrectamente. |
| 20. | 6379739 | El registro de ALOM CMT `sc_powerstatememory` puede fallar si hay un fallo del suministro eléctrico, impidiendo que después se encienda el sistema. | Para apagar y encender el sistema, utilice los comandos `poweroff` y `poweron` de ALOM CMT. Si necesita cortar la alimentación CA del sistema, debe esperar 5 segundos antes de restaurar la alimentación. |
| 21. | 6381707 | Un DIMM defectuoso en el rango de memoria 0 puede impedir que se ejecute POST. El comando `showcomponent` de ALOM CMT no enumera ninguna CPU si falla la ejecución de POST. Al encender y apagar el sistema o al ejecutar el comando `resetsc` no se actualiza la lista de `showcomponent`. | Sustituya el DIMM defectuoso y después ejecute POST para actualizar la lista de dispositivos que utiliza el comando `showcomponents`. |
| 22. | 6389912 | Se registran mensajes de error falsos durante el encendido o el reinicio del sistema.<br>Los mensajes de error incluyen este segmento: `ereport.io.fire.pec.lup` | Haga caso omiso de estos mensajes. |
| 23. | 6405226 | Si accede al sistema a través del comando de ALOM-CMT `console`, es posible que observe una respuesta lenta de la consola. | Para conseguir una velocidad de respuesta óptima, acceda al sistema a través de las interfaces de red del servidor tan pronto como éste haya terminado de iniciar el sistema operativo. |

CAPÍTULO 3

# Notas para servidores con niveles de guión de hardware de 01 a 06

Este capítulo contiene información sobre los servidores Sun Fire T1000 con niveles de guión de hardware en placa madre de 01 a 06.

Para determinar si las notas del producto siguientes son válidas para el servidor que utiliza, consulte "Identificación de notas para el servidor" en la página 3.

Este capítulo comprende las secciones siguientes:


- "Asistencia para el servidor Sun Fire T1000" en la página 16
- "Versiones de firmware y software admitidas" en la página 17
- "Información de parches" en la página 17
- "Problemas conocidos y soluciones alternativas" en la página 19
- "Documentación del servidor Sun Fire T1000" en la página 29
- "Compatibilidad con RAID por hardware" en la página 32
- "Actualización a una configuración con dos discos" en la página 32


---

**Nota –** Para compatibilidad RAID por hardware, debe instalar el parche 121130-01 o posterior para el sistema operativo Solaris 10 1/06. La compatibilidad RAID por hardware se activa de forma predeterminada con el sistema operativo Solaris 10 6/06 (o posterior). Consulte "Compatibilidad con RAID por hardware" en la página 32.

---

# Asistencia para el servidor Sun Fire T1000

## Asistencia técnica

Si tiene alguna pregunta o problema técnico que no se resuelve en la documentación del servidor Sun Fire T1000, póngase en contacto con el distribuidor de servicios de Sun™ en su localidad. Los clientes de EE.UU. o Canadá pueden llamar al número 1-800-USA-4SUN (1-800-872-4786). Los clientes del resto del mundo encontrarán el centro de soluciones (World Wide Solution Center) más cercano en el sitio web:

http://www.sun.com/service/contacting/solution.html

## Recursos de software

El servidor Sun Fire T1000 se suministra con el sistema operativo Solaris™ y el software Sun Java™ Enterprise System previamente instalados.

Si fuera necesario volver a cargar el software, vaya al siguiente sitio web. Encontrará las instrucciones precisas para descargarlo.

http://www.sun.com/software/preinstall/

---

**Nota –** Si descarga una copia nueva del software, es posible que no están incluidos algunos parches que son obligatorios para el servidor Sun Fire T1000. Después de instalar el software, consulte "Información de parches" en la página 17 para efectuar un procedimiento en que se comprueba la presencia de los parches en el sistema.

---

# Versiones de firmware y software admitidas

Esta versión del Servidor Sun Fire T1000 permite utilizar las siguientes versiones anteriores de firmware y software:

- Sistema operativo Solaris 10 1/06
- Software Sun Java Enterprise System (Java ES 2005Q4)
- Firmware del sistema Sun 6.1.2, que incluye el software Advanced Lights Out Manager (ALOM) CMT 1.1.2 y el firmware OpenBoot™ 4.20.0.

# Información de parches

## Parches obligatorios

Es necesario que instale los siguientes parches si no están presentes en el sistema. Para determinar si los parches ya se encuentran instalados, consulte "Para descargar parches" en la página 18.

- 122027-01 o superior
- 119578-16 o superior
- 118822-30 o superior
- 119578-22 o superior

El siguiente parche es obligatorio para el software Sun™ Cluster:

- 119715-10 o superior

Se requieren los siguientes parches para la compatibilidad RAID por hardware:

- 121130-01 o posterior (para Solaris 10 1/06, no se necesita con Solaris 10 6/06)
- 119850-14 o posterior (no es necesario con servidores con un nivel de guión 07 o posterior)
- 123456-01 o posterior (no es necesario con servidores con un nivel de guión 07 o posterior)

---

**Nota –** Estos parches no se encuentran incluidos en algunas versiones del software preinstalado del servidor Sun Fire T1000. Si los parches no están instalados en el servidor, descárguelos de SunSolve℠ como se describe en "Para descargar parches" en la página 18.

---

## ▼ Para descargar parches

1. **Compruebe si los parches se encuentran instalados en el sistema.**

   Por ejemplo, utilice el comando `showrev` para escribir lo siguiente con cada número de parche:

   ```
   # showrev -p | grep "Patch: 119578"
   ```

   - Si aparece la información del parche consultado y la extensión del número (los dos últimos dígitos detrás del guión) coincide o es mayor que la de la versión requerida, significa que el sistema ya tiene instalado ese parche y que no es preciso realizar ninguna otra acción.

     Por ejemplo, si se encuentra instalado el parche 119578-16 (u otro posterior), significa que el sistema ya contiene la versión necesaria de ese parche.

   - Si no aparece la información del parche consultado, o si la extensión del número es anterior a la de la versión requerida, vaya al Paso 2.

     Por ejemplo, si no tiene instalada ninguna versión del parche 119578, o la versión instalada tiene la extensión -15 (o anterior), deberá descargar e instalar el parche nuevo.

2. **Vaya a `http://www.sun.com/sunsolve` para descargar los parches.**

   Utilice la herramienta PatchFinder de SunSolve para especificar el número de ID de parche (los seis primeros dígitos) y acceder a la última versión del parche especificado.

3. **Siga las instrucciones de instalación suministradas en el archivo `README` específico de cada parche.**

# Parches para tarjetas opcionales

Si ha añadido tarjetas opcionales al servidor, consulte la documentación y los archivos README correspondientes a cada tarjeta para averiguar si es necesario instalar algún otro parche.

# Problemas conocidos y soluciones alternativas

## Problemas de instalación del hardware y de servicio

### La cubierta del chasis puede resultar difícil de extraer (CR 6376423)

La cubierta del chasis puede ser muy difícil de retirar. Si presiona con fuerza excesiva el botón de bloqueo, el borde delantero de la cubierta puede doblarse y deformarse. Además, el material elástico de unión en los lados del chasis puede impedir que la cubierta se deslice sin obstáculos.

Para retirar la cubierta, mantenga ligeramente presionado el botón de bloqueo y empuje la cubierta despacio hacia la parte *delantera* del chasis (esto ayuda a la acción de desbloquear); después deslícela unos 12 mm (1/2 pulgada) hacia la parte trasera del chasis. Ahora podrá levantarla y retirarla del chasis.

## Problemas generales de funcionalidad

Los problemas de funcionalidad de esta versión son los siguientes.

### Utilidad Sun Explorer

#### *Versión compatible*

El servidor Sun Fire T1000 es compatible con la versión 5.2 de la herramienta de recopilación de datos Sun Explorer, pero no con versiones anteriores. Si se instala el software Sun Cluster a partir del paquete preinstalado de Java ES, se instalará automáticamente una versión anterior de Sun Explorer en el sistema. Después de instalar cualquier aplicación de Java ES, escriba lo siguiente para averiguar si se ha incluido una versión anterior del producto Sun Explorer:

```
# pkginfo -l SUNWexplo
```

Si la versión instalada es anterior a la 5.2, desinstálela e instale la versión 5.2 u otra superior. Para descargar Sun Explorer 5.2, vaya a:

http://www.sun.com/sunsolve

### *Sun Explorer requiere la opción* `Tx000`

Cuando se ejecuta Sun Explorer 5.2 o superior, es necesario especificar la opción `Tx000` para recopilar los datos de los comandos CMT- de ALOM en las plataformas Sun Fire T1000 y Sun Fire T2000. Esta secuencia de comandos no se ejecuta de forma predeterminada. Para ejecutarla, escriba:

```
# /opt/SUNWexplo/bin/explorer -w default,Tx000
```

Si desea obtener más información, consulte el documento sobre solución de problemas 83612, *Using Sun Explorer on the Tx000 Series Systems*. Este documento está disponible en el sitio web de SunSolve.

http://www.sun.com/sunsolve

## Mensajes de fallo de reparación automática predictiva de Solaris

Los servidores Sun Fire T1000 no poseen la implementación completa de la función de autorrecuperación predictiva (PSH) de Solaris. La implementación actual permite al servidor detectar fallos, pero no diagnosticarlos ni tratarlos por completo.

Si el servidor detecta un error relacionado con la función de autorrecuperación, podrá generar el siguiente mensaje:

```
SUNW-MSG-ID: FMD-8000-OW, TYPE: Defect, VER: 1, SERVERITY: Minor
EVENT-TIME: ...
PLATFORM: ...
SOURCE: fmd-self-diagnosis, REV: ...
DESC: The Solaris Fault Manager received an event from a component
to which no automated diagnosis software is currently subscribed..
AUTO-RESPONSE: ...
IMPACT: Automated diagnosis and response for these events will not
occur.
REC-ACTION: ...
```

Si este mensaje aparece en la consola o el archivo `/var/adm/messages`, puede indicar que no se ha instalado el parche 119578-16 o superior. Si desea obtener más información sobre la obtención de parches y una lista de los parches obligatorios para el servidor Sun Fire T1000, consulte "Información de parches" en la página 17.

Si el parche está instalado pero los mensajes de error continúan apareciendo, póngase en contacto con la asistencia técnica de Sun.

## Rendimiento de puertos de red (CR 6346149)

Los servidores Sun Fire T1000 pueden presentar una caída en el rendimiento de red cuando el sistema se ha configurado para transmitir o recibir datos a alta velocidad mediante los cuatro puertos de red. Esto puede resultar en una velocidad de transferencia menor que la prevista y en algunos casos, el tráfico de red por los cuatro puertos puede causar bloqueos de todo el sistema -que requerirán el reinicio para su recuperación. Si el Sun Fire T1000 se bloquea por esta causa, póngase en contacto con Sun y describa el fallo, la actividad y la configuración del sistema. Sun está trabajando activamente para resolver este problema.

## El sistema no se encenderá con una configuración de memoria no válida (CR 6300114)

El sistema no se enciende si el rango de memoria 0 no está lleno. Las ranuras de rango 0 siempre deben estar llenas.

## Mensajes erróneos mostrados después de una reparación (CR 6369961)

La utilidad Solaris PSH detecta automáticamente la sustitución de los DIMM. Sin embargo, pueden mostrarse mensajes de fallo erróneos cuando el sistema se enciende, lo que puede llevar a pensar que el problema persiste aunque se haya solucionado.

Para ver un procedimiento manual que elimina los fallos de todos los registros, a fin de que no se muestren mensajes al encender el sistema, consulte "Para borrar manualmente los registros de fallos" en la página 29.

Para prevenir las ocurrencias futuras del problema, instale el parche 119578-22.

## Caché de escritura de disco activado de forma predeterminada

Los cachés de lectura y de escritura están activados de forma predeterminada para la unidad de disco del servidor Sun Fire T1000. El uso de cachés aumenta el rendimiento de lectura y escritura de la unidad de disco. Sin embargo, los datos en el caché de escritura se perderán si se interrumpe la alimentación de CA del sistema. (La interrupción de alimentación de CA no es un problema para el caché de lectura.)

Si prefiere desactivar el caché de escritura, utilice el comando `format -e` de Solaris:

**Precaución –** Estos parámetros no se almacenan de modo permanente. Es necesario reiniciar el valor del caché de escritura cada vez que se inicie el sistema.

### ▼ Para desactivar el caché de escritura

1. **En el entorno Solaris, escriba lo siguiente para acceder al modo de formato avanzado:**

```
# format -e
Searching for disks...done
AVAILABLE DISK SELECTIONS:
       0. c0t0d0 <ATA-HDS ...
```

2. **Especifique el número de disco 0.**

```
Specify disk (enter its number): 0
selecting c0t0d0
...
```

Aparece el menú `format`.

3. **Para seleccionar la opción `cache`, escriba:**

```
format> cache
```

4. **Para seleccionar la opción `write_cache`, escriba:**

```
cache> write_cache
WRITE_CACHE MENU:
...
```

5. **Muestre el valor actual del caché de escritura.**

```
write_cache> display
Write Cache is enabled
```

6. **Desactive el caché de escritura.**

```
write_cache> disable
This setting is valid until next reset only. It is not saved
permanently.
```

7. **Verifique el nuevo valor.**

```
write_cache> display
Write Cache is disabled
```

8. **Salga del modo de write_cache.**

```
write_cache> quit
CACHE MENU:
...
```

9. **Salga del modo de caché.**

```
cache> quit
FORMAT MENU:
...
```

10. **Salga del comando** `format`**.**

```
format> quit
```

# Lista de errores

En la TABLA 3-1 figuran los errores conocidos de esta versión del servidor Sun Fire T1000. Los ID de CR (petición de cambio) aparecen en orden numérico.

**TABLA 3-1** Errores conocidos *(1 de 5)*

| | ID de CR | Descripción | Solución alternativa |
|---|---|---|---|
| 1. | 6297813 | En el encendido pueden mostrarse los siguientes mensajes:<br>• `svc.startd[7]: [ID 122153 daemon.warning] svc:/system/power:default: Method or service exit timed out. Killing contract 51.`<br>• `svc.startd[7]: [ID 636263 daemon.warning] svc:/system/power:default: Method "/lib/svc/method/svc-power start" failed due to signal KILL.` | Si se requiere la gestión de alimentación de Solaris, reinicie manualmente la gestión de alimentación o reinicie el servidor. Si la gestión de alimentación de Solaris no es necesaria, no precisa realizar ninguna acción. |
| 2. | 6300114 | El sistema no se enciende si el rango de memoria 0 no está lleno. | Las ranuras de rango 0 siempre deben estar llenas. |
| 3. | 6303328 | El comando `iostat -E` proporciona información del fabricante incorrecta para la unidad SATA. | No hay una solución para este error por el momento. |
| 4. | 6310384 | La prueba del teclado USB de SunVTS (`usbtest`) indica que hay un teclado presente cuando no hay ningún teclado conectado al servidor. | No ejecute la prueba `usbtest`. |
| 5. | 6312364 | Si accede al sistema a través del comando de ALOM-CMT `console`, es posible que observe una respuesta lenta de la consola. | Para conseguir una velocidad de respuesta óptima, acceda al sistema a través de las interfaces de red del servidor tan pronto como éste haya terminado de iniciar el sistema operativo. |
| 6. | 6314590 | La ejecución de los comandos `break` de ALOM CMT y `go` de OpenBoot PROM puede provocar el bloqueo o un error del sistema. | Si la consola se bloquea o produce errores, utilice el comando `reset` de ALOM CMT para reiniciar el sistema. |
| 7. | 6317382 | Si se escriben palabras o comandos desconocidos en el indicador `OBP`, el sistema devuelve el siguiente mensaje erróneo y el servidor se puede bloquear: Este comportamiento sólo se produce cuando se accede al indicador OBP desde Solaris. El mensaje de fallo erróneo es:<br>`ERROR: Last Trap` | Haga caso omiso del mensaje. Si la consola se bloquea o produce errores, utilice el comando `reset` de ALOM CMT para reiniciar el sistema. |
| 8. | 6318208 | POST o `OBP reset-all` genera la alerta: `Host system has shut down.` | Es un comportamiento normal después de un comando `reset-all`. Este mensaje no indica un problema en esta situación. |

**TABLA 3-1** Errores conocidos *(2 de 5)*

| | ID de CR | Descripción | Solución alternativa |
|---|---|---|---|
| 9. | 6325271 | Los archivos de registro de ejecución (run) e inicio (boot) del historial de la consola de ALOM CMT son iguales. | No hay una solución para este error por el momento. |
| 10. | 6331819 | Las pruebas de memoria SunVTS™ o de la CPU pueden fallar por la falta de recursos del sistema. Cuando hay demasiadas pruebas funcionales SunVTS ejecutándose en servidores de gama básica con UltraSPARC® T1 CMT (sun4v) y configuración de memoria reducida, las pruebas SunVTS pueden fallar por la falta de recursos del sistema. Por ejemplo, se mostrará un mensaje de fallo parecido al siguiente: `System call fork failed; Resource temporarily unavailable` | Solución alternativa: Reduzca el número de instancias de pruebas SunVTS o realice las pruebas funcionales SunVTS por separado. Además, puede aumentar el valor de retraso para las pruebas de CPU o aumentar el espacio reservado para las pruebas de memoria. |
| 11. | 6336040 | Si se utiliza el comando `clearasr` para borrar un DIMM con fallo de la base de datos `asr` y el comando `resetsc` se envía antes de que termine de ejecutarse `clearasr`, ALOM-CMT puede no reiniciarse correctamente y devolver el siguiente mensaje de error: `No valid MEMORY configuration` | Antes de ejecutar el comando `clearasrdb`, espere 15 segundos antes de enviar el comando `resetsc`. |
| 12. | 6338365 | El software Sun Net Connect 3.2.2 no monitoriza las alarmas de entorno del servidor Sun Fire T1000. | Para recibir la notificación de posibles problemas del entorno, utilice -la función `mgt_mailalert` de ALOM-CMT con el fin de que ALOM CMT envíe un mensaje por correo electrónico si se produce algún evento de este tipo.<br>Para comprobar si el entorno del servidor se encuentra en buen estado, entre en ALOM-CMT y ejecute el comando `showfaults`.<br>Si desea ver el historial de eventos detectados por el servidor, entre en ALOM-CMT y ejecute el comando `showlogs`. |
| 13. | 6338777 | Si envía un comando break mientras se inicia el sistema y después lo reinicia de inmediato, el proceso de reinicio falla y aparece el mensaje `Exception handlers interrupted, please file a bug`. | Reinicie otra vez. El sistema debería reiniciarse y arrancar normalmente. |
| 14. | 6346149 | El rendimiento máximo de los puertos de red del sistema disminuye de manera imprevista a medida que aumenta la carga de red. | No hay una solución para este error por el momento. |
| 15. | 6346170 | El comando `showfru` de ALOM CMT presenta marcas de tiempo antiguas como `THU JAN 01 00:00:00 1970`. | Ignore las marcas de tiempo con estas fechas. No hay una solución para este error por el momento. |

**TABLA 3-1** Errores conocidos *(3 de 5)*

| | ID de CR | Descripción | Solución alternativa |
|---|---|---|---|
| 16. | 6347456 | Las pruebas de memoria SunVTS pueden registrar un mensaje de advertencia similar al siguiente en contadas ocasiones cuando la opción (`errmon`) del monitor de errores ECC está activada: `WARNING: software error encountered while processing /var/fm/fmd/errlog Additional-Information: end-of-file reached` | No active la opción `errmon`. (La opción `errmon` se encuentra desactivada de forma predeterminada.) |
| 17. | 6348070 | Pueden generarse mensajes con informes de errores falsos para los dispositivos PCI. | No hay una solución para este error por el momento. El software de diagnóstico FMA requerido para eliminar los informes de errores falsos para dispositivos PCI aún está en desarrollo. |
| 18. | 6356449 | El comando `poweron` no enciende el sistema cuando se envía inmediatamente después de reiniciar ALOM CMT. | Si utiliza una secuencia para reiniciar ALOM-CMT y encender el sistema, introduzca un retraso de 1 segundo antes del comando `poweron`. |
| 19. | 6362690 | Cuando se detienen las pruebas SunVTS mientras se ejecuta `dtlbtest`, el comando `dtlbtest` falla con el error: `No CPUs to test` | Actualice a SunVTS 6.1 PS1 o a una versión posterior compatible desde este URL: `http://www.sun.com/oem/products/vts/` |
| 20. | 6363820 | El comando `showcomponent` se bloquea si ejecuta en bucle los comandos `disablecomponent` y `enablecomponent`. | Reinicie ALOM-CMT con el comando `resetsc`. |
| 21. | 6368136 | Al mostrar archivos de registro permanentes de gran tamaño con el comando `showlogs -p p` la interfaz de línea de comandos de ALOM CMT funciona con lentitud. | Utilice la opción `-e` con el comando `showlogs`: **`showlogs -e`** *número-de-líneas* Este comando muestra el número de líneas especificado en vez de todo el archivo de registro. |
| 22. | 6368944 | La consola virtual no acepta búferes de portapapeles mayores de 114 caracteres. Esto hace que no se defina el parámetro de wanboot NVRAM, `network-boot-arguments`. | Corte y pegue en bloques inferiores a 114 caracteres o no utilice la función de portapapeles. |
| 23. | 6369626 | El comando `poweron` de ALOM CMT puede fallar y el dispositivo de consola no estará disponible. Si se envía otro comando `poweron`, falla con el mensaje “Host poweron is already in progress”. | Reinicie ALOM CMT con el comando `resetsc` y después vuelva a enviar el comando `poweron`. Si esto fallase, debe reiniciar manualmente el sistema del modo siguiente: 1. Desconecte el cable de alimentación del servidor. 2. Espere 5 segundos. Vuelva a conectar el cable de alimentación al servidor. |

**TABLA 3-1** Errores conocidos *(4 de 5)*

| | ID de CR | Descripción | Solución alternativa |
|---|---|---|---|
| 24. | 6369961 | Los mensajes de fallo del sistema y las alertas de ALOM CMT se continúan generando al iniciar después de solucionar el fallo. | Instale el parche 119578-22 para evitar el problema.<br>Si el parche no se ha instalado todavía, después de sustituir una FRU defectuosa, ejecute el comando `showfaults -v` para determinar la manera de solucionar el fallo. Para ver el procedimiento completo de eliminación de mensajes de fallo, consulte "Para borrar manualmente los registros de fallos" en la página 29. |
| 25. | 6370222 | El comando `flarcreate` y el archivo flash no funcionan. | • Antes de crear el archivo flash manualmente, desmonte las bibliotecas `libc_psr_hwcap1`.<br>• Una vez creado el archivo flash, monte otra vez las bibliotecas `libc_psr_hwcap1`. |
| 26. | 6370233 | La función Dtrace puede devolver invocaciones de CPU inexactas. | Aunque no son interfaces estables, puede solucionarse el problema si se utilizan sistemas de sondeo Dtrace fbt en `send_one_mondo` y `send_mondo_set`. Para `send_mondo_set`, utilice la cantidad de CPU que reciben invocaciones cruzadas desde el argumento `cpuset_t`. |
| 27. | 6372709 | El tamaño máximo del archivo `fltlog` de FMA puede tener limitaciones. | Para quitar estas restricciones, cambie las opciones de rotación de registros predeterminada para el comando `logadm(1M)` de Solaris. |
| 28. | 6373682 | Al presionar el botón de encendido/apagado durante un momento no se inicia el apagado normal del sistema. | Para encender y apagar el sistema, utilice los comandos `poweron` y `poweroff` de ALOM-CMT. |
| 29. | 6375927 | Una fecha cambiada mediante el comando `date` de Solaris permanece tras reiniciar el sistema operativo Solaris varias veces, pero no al reiniciar ALOM CMT. | Utilice solamente el comando `date` de ALOM-CMT. No ejecute el comando `date` de Solaris. |
| 30. | 6376423 | La cubierta del chasis puede ser extremadamente difícil de retirar. | Consulte "La cubierta del chasis puede resultar difícil de extraer (CR 6376423)" en la página 19. |

**TABLA 3-1** Errores conocidos *(5 de 5)*

| | ID de CR | Descripción | Solución alternativa |
|---|---|---|---|
| 31. | 6377071 | En determinadas etapas del proceso de encendido, si se envía el comando `resetsc` o se interrumpe la alimentación de CA al servidor, no se borra el estado del registro de inicio de ALOM-CMT. En el próximo encendido, es posible que ALOM-CMT imprima el mensaje "Reboot loop detected" y no arranque el sistema. | Envíe el comando `poweroff -f` e intente otra vez el encendido.<br>Si esto fallase, debe reiniciar manualmente el sistema del modo siguiente:<br>1. Desconecte el cable de alimentación del servidor.<br>2. Espere 5 segundos.<br>3. Vuelva a conectar el cable de alimentación al servidor. |
| 32. | 6377077 | Si se interrumpe la alimentación del sistema mientras un dispositivo se comprueba con POST u OpenBoot PROM, ese dispositivo queda desactivado. | Utilice el comando `enablecomponent` de ALOM-CMT para reactivar el dispositivo que figura en la lista negra incorrectamente. |
| 33. | 6379739 | El registro de ALOM CMT `sc_powerstatememory` puede fallar si hay un fallo del suministro eléctrico, impidiendo que después se encienda el sistema. | Para apagar y encender el sistema, utilice los comandos `poweroff` y `poweron` de ALOM CMT. Si necesita cortar la alimentación CA del sistema, debe esperar 5 segundos antes de restaurar la alimentación. |
| 34. | 6381707 | Un DIMM defectuoso en el rango de memoria 0 puede impedir que se ejecute POST. El comando `showcomponent` de ALOM CMT no enumera ninguna CPU si falla la ejecución de POST. Al encender y apagar el sistema o al ejecutar el comando `resetsc` no se actualiza la lista de `showcomponent`. | Sustituya el DIMM defectuoso y después ejecute POST para actualizar la lista de dispositivos que utiliza el comando `showcomponents`. |
| 35. | 6383237 | La secuencia `nvramrc` de OpenBoot no se evalúa antes de que se ejecute el comando `probe-all`. | No hay una solución para este error por el momento. |
| 36. | 6383664 | El sistema no se recupera y reinicia automáticamente después de un error de anulación grave. En estas situaciones, deberá encender manualmente el sistema. | Espere a que aparezca el mensaje `SC Alert: Host system has shut down` y después envíe el comando `poweron` de ALOM CMT.<br>(Precaución: el apagado del sistema tarda aproximadamente 1-2 minutos. Si emite el comando `poweron` o el comando `poweroff` antes de que aparezca el mensaje de alerta de SC Alert, el sistema se vuelve inestable. Si ocurre esto, primero envíe el comando `resetsc` de ALOM-CMT y después `poweron`.) |
| 37. | 6389912 | Se registran mensajes de error falsos durante el encendido o el reinicio del sistema.<br>Los mensajes de error incluyen este segmento: `ereport.io.fire.pec.lup` | Haga caso omiso de estos mensajes. |

# Documentación del servidor Sun Fire T1000

## Descarga de documentación

Las instrucciones para instalar, administrar y utilizar el servidor Sun Fire T1000 se suministran en el juego de documentación del servidor. El juego de documentación completo puede descargarse de la siguiente página web:

http://www.sun.com/documentation/

---

**Nota –** La información contenida en las notas de estos productos sustituye la incluida en la documentación de Sun Fire T1000.

---

## ▼ Para borrar manualmente los registros de fallos

Realice este procedimiento después de reemplazar un DIMM del servidor Sun Fire T1000. El procedimiento elimina la información de fallos que crea mensajes erróneos en el momento del encendido.

1. **Solucione los problemas y repare la FRU defectuosa como se describe en el documento** *Sun Fire T1000 Server Service Manual***.**

2. **Obtenga acceso al indicador** `sc>` **de ALOM-CMT.**

   Consulte el documento *Advanced Lights Out Management (ALOM) CMT v1.1 Guide* para ver las instrucciones.

3. **Ejecute el comando** `showfaults -v` **para determinar la manera de eliminar el fallo.**

   El método utilizado para solucionar un fallo dependerá de cómo se identifique ese fallo con el comando `showfaults`.

   Ejemplos:

   - Si el fallo es un *error detectado por el sistema* (se muestra UUID), como el siguiente:

```
sc> showfaults -v
ID Time              FRU                Fault
0 SEP 09 11:09:26   MB/CMP0/CH0/R0/D0 Host detected fault,
MSGID:
SUN4U-8000-2S  UUID: 7ee0e46b-ea64-6565-e684-e996963f7b86
```

   Entonces vaya al Paso 4.

- Si un fallo como el siguiente ha causado que se desactive la FRU:

```
sc> showfaults -v
   ID Time               FRU                 Fault
    1 OCT 13 12:47:27    MB/CMP0/CH0/R0/D0   MB/CMP0/CH0/R0/D0
deemed faulty and disabled
```

Ejecute el comando `enablecomponent` para activar la FRU:

```
sc> enablecomponent MB/CMP0/CH0/R0/D0
```

4. **Realice estos pasos para verificar que no hay fallos:**

   a. **Ajuste el interruptor de seguridad virtual en modo Diag para que POST se ejecute en el modo de servicio.**

```
sc> setkeyswitch diag
```

   b. **Envíe el comando** `poweron`**.**

```
sc> poweron
```

   c. **Cambie a la consola del sistema para ver los resultados de POST.**

```
sc> console
```

Observe en el resultado de POST si hay mensajes de fallo. El siguiente resultado indica que POST no detectó fallos:

```
.
.
.
0:0>POST Passed all devices.
0:0>
0:0>DEMON: (Diagnostics Engineering MONitor)
0:0>Select one of the following functions
0:0>POST:Return to OBP.
0:0>INFO:
0:0>POST Passed all devices.
0:0>Master set ACK for vbsc runpost command and spin...
```

**Nota –** Dependiendo de la configuración de las variables de POST en ALOM-CMT y si POST detectó fallos, el sistema puede iniciarse o permanecer con el indicador `ok`. Si el sistema permanece con el indicador `ok`, escriba `boot`.

**d. Envíe el comando `fmadm faulty` del sistema operativo Solaris.**

```
# fmadm faulty
```

No deberían aparecer fallos de memoria o de DIMM.

Si aún se comunican fallos, consulte la tabla de diagnósticos en el documento *Sun Fire T1000 Server Service Manual* para ver un método de diagnosticar los fallos.

5. **Obtenga acceso al indicador `sc>` de ALOM-CMT.**

6. **Ejecute el comando `showfaults`.**

   Si el fallo fue detectado por el sistema y permanece la información de error, el resultado será similar al siguiente ejemplo:

```
sc> showfaults -v
ID Time              FRU               Fault
0 SEP 09 11:09:26   MB/CMP0/CH0/R0/D0 Host detected fault, MSGID:
SUN4U-8000-2S  UUID: 7ee0e46b-ea64-6565-e684-e996963f7b86
```

   Si el comando `showfaults` no comunica un error con UUID, no es necesario realizar los siguientes pasos puesto que el fallo se ha solucionado.

7. **Ejecute el comando `clearfault`.**

```
sc> clearfault 7ee0e46b-ea64-6565-e684-e996963f7b86
```

8. **Cambie a la consola del sistema.**

```
sc> console
```

9. **Envíe el comando `fmadm repair` con UUID.**

   Utilice el mismo UUID que con el comando clearfault.

```
# fmadm repair 7ee0e46b-ea64-6565-e684-e996963f7b86
```

# Compatibilidad con RAID por hardware

La tecnología RAID permite construir un volumen lógico compuesto de varios discos físicos, de modo que se ofrezca redundancia de datos, mayores prestaciones o ambas. La controladora de disco en placa del servidor Sun Fire T1000 admite las siguientes configuraciones RAID:

- Volúmenes en fraccionamiento (striping) integrado o IS (RAID 0)
- Volúmenes en duplicación (mirroring) integrada o IM (RAID 1)

Debe tener instalados los siguientes parches en el servidor antes de crear volúmenes RAID:

- 121130-01 o posterior (sólo para el sistema operativo Solaris 10 1/06) – ofrece compatibilidad con RAID por hardware. No se requiere este parche para el sistema operativo Solaris 10 6/06 o posterior.

---

**Nota –** En el caso de servidores con nivel de guión 07 o posterior, están instalados los parches siguientes.

---

- 123456-01 o posterior – ofrece una actualización al firmware 1064.
- 119850-14 o posterior – ofrece actualizaciones al controlador de dispositivo `mpt` y la utilidad `raidctl`. 119850-17 está preinstalado con el Sistema operativo Solaris 10 6/06.

Para obtener más información sobre cómo utilizar RAID basado en hardware en el servidor, consulte el documento *Guía de administración del sistema del servidor Sun Fire T1000* (número de referencia 819-5320). Este documento está disponible junto a otros manuales de Sun Fire T1000 en `http://www.sun.com/documentation.`

# Actualización a una configuración con dos discos

Cualquier servidor Sun Fire T1000 con un disco duro se puede actualizar a una configuración con dos discos SAS tras instalar el hardware siguiente.

---

**Nota –** Para esta actualización de hardware se requieren los parches 123456-01 y 119850-14.

---

- 2 unidades de disco SAS de 73 GB 10000 RPM y 2,5 pulgadas con soporte y cable (número de referencia XRA-SS2CG-73G10KZ) disponible en `http://store.sun.com/CMTemplate/CEServlet?process=SunStore&cmdViewProduct_CP&boxid=XRA-SS2CG-73G10KZ`